

Title (en)
CONVERTER VESSEL SUPPORT ASSEMBLY.

Title (de)
TRAGVORRICHTUNG FÜR EIN KONVERTERGEFÄSS.

Title (fr)
ENSEMBLE DE SUPPORT POUR UN RECIPIENT DE CONVERTISSEUR.

Publication
EP 0527863 A1 19930224 (EN)

Application
EP 91909185 A 19910517

Priority
GB 9011224 A 19900518

Abstract (en)
[origin: WO9118119A1] A converter vessel support assembly consists of a basic oxygen converter vessel (1) for metals processing, suspended from a trunnion ring (9) which provides trunnions (13) for pivotally mounting the vessel (1) during use. The vessel (1) must be relatively immovably secured within the trunnion ring (9) by means which accomodate relative thermal expansion and contraction of the vessel (1) and the trunnion ring (9). This is achieved by two brackets (17) fastened to the vessel at diametrically opposite positions and which engage in clamping guides (31) fastened to the trunnion ring in diametrically opposed positions to allow relative radial displacement of the brackets (17) and a further bracket (19) which locates in simple guide in form of packing members to prevent circumferential movement of the bracket (19) but allow radial and axial movement.

Abstract (fr)
Un ensemble de support pour un récipient de convertisseur se compose d'un récipient de convertisseur à oxygène pur (1) pour traiter des métaux, suspendu à partir d'un anneau à tourillon (9) pourvu de tourillons (13) qui servent à monter de manière pivotante le récipient (1) en cours d'utilisation. Le récipient (1) doit être assujetti de manière relativement immobile dans l'anneau à tourillon (9) par des moyens qui permettent une dilatation et une contraction thermique relatives du récipient et de l'anneau (9). Ceci est effectué par l'intermédiaire de deux éléments de support (17) fixés au récipient dans des positions diamétralement opposées et qui s'engagent dans des guides de serrage (31) fixés à l'anneau à tourillon dans des positions diamétralement opposées afin de permettre le déplacement radial relatif des éléments de support (17) et d'un autre élément de support (19) qui se place dans des guides simples sous forme d'éléments de garniture qui empêchent un mouvement circulaire de l'élément de support (19) mais permettent un mouvement radial et axial.

IPC 1-7
C21C 5/46

IPC 8 full level
C21C 5/46 (2006.01); **C21C 5/50** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21C 5/4633 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9118119A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9118119 A1 19911128; CA 2083265 A1 19911119; EP 0527863 A1 19930224; GB 9011224 D0 19900704; JP H05507119 A 19931014; ZA 913776 B 19920325

DOCDB simple family (application)
GB 9100782 W 19910517; CA 2083265 A 19910517; EP 91909185 A 19910517; GB 9011224 A 19900518; JP 50896491 A 19910517; ZA 913776 A 19910517